## NOTE XLIV.

# ON THE HABITS OF THALASSINA ANOMALA HERBST

BY

**Dr. R. HORST.**

In his interesting note on *Thalassina scorpionoides*[1]) Latr. (Challenger-Reports, Zoology, Vol. XXIV, p. 19, Pls. III, IV) Mr. Spence Bate gives a detailed description of the peculiar branchial organs of this animal, which in the central portion of the branchial chamber, instead of consisting of cylindrical rods, are developed into thin foliaceous plates, bringing the blood over a large surface into contact with the aërating medium within the chamber. From this structure the author believes, that it may be deduced, that the circulation of the water through the branchial chamber cannot be very vigorous and that the animal probably inhabits hollow passages in the mud. It will therefore not be without interest to know, what an eye-witness Prof. K. Martin, who met with these animals during his journey in the Moluccas, writes us about their habits and mode of existence.

---

1) It seems to me very dubious, wether the specimen, described by Mr. Spence Bate is identical with *Th. anomala* Herbst (— *scorpionoides* Latr.); in this species the second pair of pereiopoda more resembles the first of them than the following ones. It has its propodos compressed, nearly as long as broad, with a short, pointed pollex and is furnished with a compressed, arched dactylos. However in the specimen of Kandavu, as described and figured by Mr. Sp. Bate, the second, third and fourth pairs of perciopoda resemble each other; the propodos is subcylindrical, longer than broad and the dactylos is curved in a reverse direction from the common plan.

»Bei Kajeli (Buru) landend, betrat ich zunächst beim Fort eine grasbedeckte, sumpfige Ebene. Ihr Boden ist mit zahlreichen, etwa $^1/_2$ m. hohen Erdhügeln besetzt, in denen man mehrere Centimeter weite, rundliche Schlupflöcher bemerkt. Sie werden von einem langschwänzigen Krebse aufgeworfen, einem Thiere, welches ich später nur mit grosser Mühe nach zahlreichen vergeblichen Grabversuchen erhielt; es ist im Leben schön gefärbt, licht schieferfarben, mit backsteinrothem Rückenstreifen und schwarzen Borsten an den Gliedmassen.

Bereits auf Seran hatte ich solche Hügel wahrgenommen, und auch dort versicherte man mich, dass sie von Krebsen aufgeworfen seien. Es dürfte wohl kaum zweifelhaft sein, dass diese Hügel von demselben Thiere herrühren. Sie befanden sich in sumpfiger Gegend, am oberen Faun, einem in Mangrove verlaufenden Bache, welcher in der Massimato bei Pasahari, an der Nordküste von Wahaai, mündet. An dem betreffenden Orte waren die Hügel $^1/_2$—$^3/_4$ m. hoch und so dicht aneinandergereiht, dass sie das Gehen sehr erschwerten".